

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/090394 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/21**,
C12P 13/02

Podolskikh Kursantov, 18/1, fl. 626, Moscow, 117545 (RU).
NOVIKOV, Andrey [RU/RU]; Kransopresnenskaya nab.,
1/2, fl. 107, Moscow, 123610 (RU). **RYABCHENKO**,
Ludmila [RU/RU]; Moscow region, Mozajskoe sh.,
113, Odintcovo, 14311 (RU). **YANENKO, Alexander**
[RU/RU]; Kutuzovsky pr., 33, fl. 135, Moscow, 12193
(RU). **EGOROVA, Ksenia** [RU/DE]; Beerentalweg 119,
21077 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002689

(74) Gemeinsamer Vertreter: **DEGUSSA AG**; Intellectual
Property Management, PATENTE und MARKEN, Standort
Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. März 2005 (14.03.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

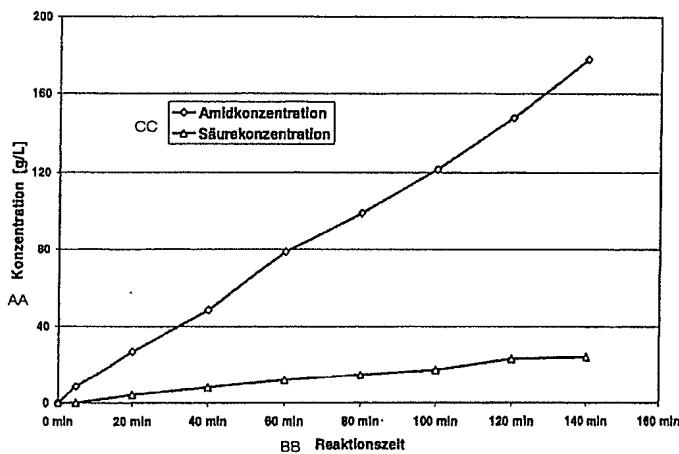
10 2004 013 847.8 20. März 2004 (20.03.2004) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: CYANIDE TOLERANT NITRILHYDRATASES

(54) Bezeichnung: CYANIDTOLERANTE NITRILHYDRATASEN



AA...CONCENTRATION
BB...REACTION TIME
CC...AMIDE CONCENTRATION
ACID CONCENTRATION

(57) Abstract: The invention relates to cyanide tolerant nitrilhydratases produced from *Pseudomonas* genus microorganisms which exhibit a high cyanide tolerance. Said invention also relates to the use of said compounds for producing amides from nitriles in the presence of cyanides, polynucleotide sequences coding for said enzymes and said enzymes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft cyanidtolerante Nitrilhydratasen aus Mikroorganismen der Gattung *Pseudomonas*, die eine erhöhte Cyanidtoleranz aufweisen, ihre Verwendung zur Herstellung von Amiden aus Nitrilen in Gegenwart von Cyaniden und für diese Enzyme kodierende Polynukleotidsequenzen und diese Enzyme.

WO 2005/090394 A3